

ВР 86-77 ДУ



ПРИМЕНЕНИЕ

Для отведения дыма в противодымных вентиляционных системах, особенно в зданиях повышенной этажности, производственных и складских помещениях необходима установка специальных вентиляторов дымоудаления. Вентиляторы дымоудаления серии ВР ДУ предназначены для удаления дымогазовоздушных не взрывоопасных смесей, возникающих при пожаре и других аварийных ситуациях, в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009. Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции зданий и помещений (кроме категорий А и Б по НПБ 105-95), надежно работают не менее 90 минут при температуре перемещаемых газов до 400 °С и 600 °С.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы радиальные ВР 86-77 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали или углеродистой стали с защитным покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой стали - исп. 01 (до 600 °С); исп. 02 (до 400 °С).

Привод — трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По ГОСТ 5976-90. Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Исполнение 01: рабочее колесо — из жаростойкой стали, корпус — из оцинкованной стали.
- Исполнение 02: рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус — из оцинкованной стали.

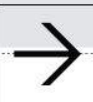
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - 18 МЕСЯЦЕВ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

(по ГОСТ 5976-90) ВР ДУ

| | | | | | | | | | |
|----|-------|---|-----|----|----|---|----|---|----------|
| ВР | 86-77 | - | 4,0 | ДУ | 01 | - | У2 | - | 1,1/1500 |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 6 | | 7 |

- 1 ВР - вентилятор радиальный (центробежный)
- 86 - округленная до целого числа стократная величина коэффициента полного давления
- 2 77 - величина быстроходности округленная до целого числа
- 4,0 - номер вентилятора, число соответствующее наружному диаметру рабочего колеса, в дециметрах
- 3 ДУ - дымоудаление
- 5 01, 02 - исполнение вентилятора
- 6 У2 (УХЛ1, УХЛ2) - климатическое исполнение вентилятора
- 7 1,1/1500 - мощность двигателя (кВт) и обороты (об/мин)



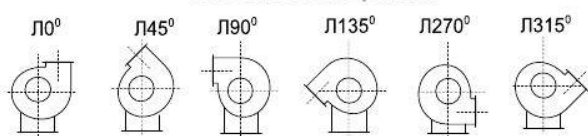
| Индекс вентилятора | D=Dn | Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин | Тип э/д | Мощность э/д, кВт | Ток, А | Производительность, тыс. м³/час | Полное давление, Па | | | Масса, кг |
|--------------------|----------|--|----------|-------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|----------|----------|-----------|
| | | | | | | | t=20 °C | t=400 °C | t=600 °C | |
| BP-86-77-4,0 ДУ | 1 | 1500 | AIP71B4 | 0,75 | 2,0 | 1,8-4,1 | 500-250 | 280-110 | 165-85 | 54 |
| | 1,1 | | AIP80A4 | 1,1 | 2,7 | 2,2-4,0 | 500-250 | 225-115 | 175-90 | 55,5 |
| | 1 | 3000 | AIP100L2 | 5,5 | 11,0 | 3,63-8,24 | 2120-1250 | 910-500 | 700-355 | 72 |
| BP-86-77-5,0 ДУ | 1 | 1000 | AIP71B6 | 0,55 | 1,4 | 2,75-4,1 | 340-315 | 145-125 | 115-95 | 92 |
| | 1,1 | | AIP80A6 | 0,75 | 2,3 | 2,75-5,6 | 340-215 | 145-93 | 115-70 | 95 |
| | 1 | 1500 | AIP80B6 | 1,1 | 3,2 | 3,0-5,7 | 460-210 | 185-130 | 160-100 | 110 |
| | 1,1 | | AIP90L4 | 2,2 | 5,2 | 4,3-8,6 | 810-500 | 350-215 | 270-165 | 107 |
| BP-86-77-6,3 ДУ | 1 | 1000 | AIP100S4 | 3,0 | 7,3 | 4,6-8,8 | 1100-730 | 510-270 | 390-200 | 110 |
| | | | AIP100L6 | 2,2 | 5,8 | 5,6-11,3 | 560-350 | 240-150 | 185-115 | 162 |
| | | 1500 | AIP112M4 | 5,5 | 12,0 | 8,6-12,0 | 1320-1250 | 575-540 | 440-415 | 179 |
| BP-86-77-8,0 ДУ | 1 | 1000 | AIP132S4 | 7,5 | 17,5 | 8,6-17,5 | 1320-800 | 575-350 | 440-265 | 200 |
| | | | AIP132S6 | 5,5 | 12,0 | 8,0-16,3 | 1020-910 | 480-410 | 370-300 | 277 |
| | 1,1 | AIP132M6 | 7,5 | 17,5 | 8,0-25,0 | 1020-530 | 480-240 | 370-160 | 293 | |
| | 1 | 1500 | AIP160S6 | 11,0 | 23,0 | 13,0-25,0 | 1280-750 | 560-300 | 425-230 | 312 |
| 1,05 | AIP160M4 | | 18,5 | 35,0 | 8,0-35,0 | 2300-1000 | 965-550 | 760-350 | 315 | |
| BP-86-77-10,0 ДУ | 1 | 750 | AIP180S4 | 22,0 | 42,0 | 8,0-37,0 | 2300-1000 | 970-550 | 565-350 | 338 |
| | | | AIP160S8 | 7,5 | 18,0 | 15,0-28,0 | 840-660 | 430-340 | 370-220 | 600 |
| | | | AIP160M8 | 11,0 | 26,0 | 17,4-32,4 | 926-727 | 459-358 | 354-296 | 620 |
| | 0,9 | 1000 | AIP180M8 | 15,0 | 35,0 | 20,0-37,25 | 1016-800 | 515-406 | 400-314 | 655 |
| | | | AIP160S6 | 11,0 | 23,0 | 14,9-30,2 | 1220-908 | 618-460 | 479-357 | 611 |
| | | | AIP160M6 | 15,0 | 31,0 | 17,6-35,6 | 1400-1010 | 710-572 | 550-396 | 627 |
| 1 | AIP180M6 | 18,5 | 37,0 | 20,5-39,0 | 1550-1120 | 785-568 | 609-440 | 680 | | |
| BP-86-77-12,5 ДУ | 1 | 750 | AIP200M8 | 18,5 | 40,0 | 29,5-34,0 | 1380-1360 | 750-710 | 600-560 | 1280 |
| | | | AIP200L8 | 22,0 | 45,9 | 29,5-47,0 | 1380-1200 | 750-600 | 600-500 | 1350 |
| | | | AIP225M8 | 30,0 | 64,5 | 29,0-62,0 | 1380-740 | 750-380 | 600-280 | 1380 |

ВНИМАНИЕ

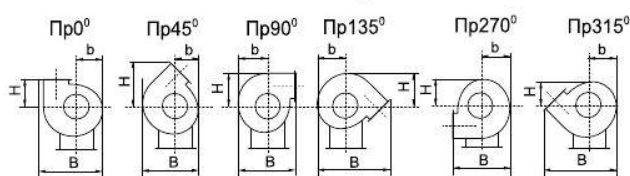
Вентиляторы серии BP 86-77 ДУ в специальном климатическом исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в условиях умеренного и холодного климата 1-й и 2-й категории размещения по ГОСТ 1515069 температура окружающей среды от минус 60 °C до плюс 40 °C.

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ



| Вентилятор | 0° | | | 45° | | | 90° | | | 135° | | | 270° | | | 315° | | |
|-----------------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | H | b | B | H | b | B | H | b | B | H | b | B | H | b | B | H | b | B |
| BP86-77-4,0 ДУ | 306 | 305 | 710 | 503 | 280 | 660 | 533 | 355 | 661 | 380 | 330 | 833 | 305 | 355 | 661 | 280 | 355 | 661 |
| BP86-77-5,0 ДУ | 356 | 376 | 876 | 605 | 345 | 814 | 647 | 438 | 794 | 469 | 407 | 1012 | 376 | 438 | 794 | 345 | 438 | 794 |
| BP86-77-6,3 ДУ | 436 | 469 | 1090 | 747 | 431 | 1014 | 801 | 545 | 981 | 583 | 507 | 1254 | 469 | 545 | 981 | 431 | 545 | 981 |
| BP86-77-8,0 ДУ | 623 | 666 | 1574 | 1082 | 606 | 1453 | 1159 | 787 | 1410 | 848 | 727 | 1809 | 666 | 787 | 1410 | 606 | 787 | 1410 |
| BP86-77-10,0 ДУ | 756 | 830 | 1962 | 1335 | 755 | 1811 | 1435 | 981 | 1737 | 1057 | 906 | 2241 | 830 | 981 | 1737 | 755 | 981 | 1737 |
| BP86-77-12,5 ДУ | 920 | 1032 | 2441 | 1647 | 937 | 2252 | 1775 | 1221 | 2141 | 1315 | 1126 | 2773 | 1032 | 1221 | 2141 | 937 | 1221 | 2141 |

ВР 86-77-5,0 ДУ



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.
Высокая надежность.
Специальная конструкция для дымоудаления.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы радиальные ВР 86-77 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали или углеродистой стали с защитным покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой стали - исп. 01 (до 600°C); исп. 02 (до 400°C).

Привод — трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

ТУ 4861-022-15185548-04.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Исполнение 01: рабочее колесо — из жаростойкой стали, корпус — из оцинкованной стали.
- Исполнение 02: рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус — из оцинкованной стали.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - 18 МЕСЯЦЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | 0,55/1000 D=1,0Dн | 0,75/1000 D=1,0Dн | 1,1/1000 D=1,1Dн | 2,2/1500 D=1,0Dн | 3,0/1500 D=1,1Dн |
|--------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Напряжение/частота | В/Гц | ~380/50 | ~380/50 | ~380/50 | ~380/50 | ~380/50 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 2,2 | 3,0 |
| Частота вращения | об/мин | 920 | 920 | 920 | 1420 | 1410 |
| Ток | А | 1,4 | 2,3 | 3,2 | 5,2 | 7,3 |
| Производительность | тыс. м³/час | 2,75-4,1 | 2,75-5,6 | 3,0-6,3 | 4,3-8,6 | 4,6-10,0 |
| Полное давление | t=20 °C | 340-315 | 340-215 | 460-260 | 810-500 | 1100-680 |
| | t=400 °C | 145-125 | 145-93 | 185-130 | 350-215 | 510-270 |
| | t=600 °C | 115-95 | 115-70 | 160-100 | 270-165 | 390-200 |
| Макс. темпер. перемещ. воздуха | °C | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Масса | кг | 92 | 95 | 110 | 107 | 110 |
| Регулятор скорости | Частотный | - | ATV212HU 75N4 | - | ATV212HU 22N4 | ATV212HU 30N4 |
| Виброизоляторы | | ДО 41 6 шт. | ДО 41 6 шт. | ДО 41 6 шт. | ДО 41 6 шт. | ДО 41 6 шт. |

ПРИМЕЧАНИЕ

По индивидуальному запросу вентиляторы серии ВР 86-77 ДУ могут быть изготовлены в специальном климатическом исполнении УХЛ1 или УХЛ2.

АКСЕССУАРЫ



Частотный регулятор скорости

Стр. 391



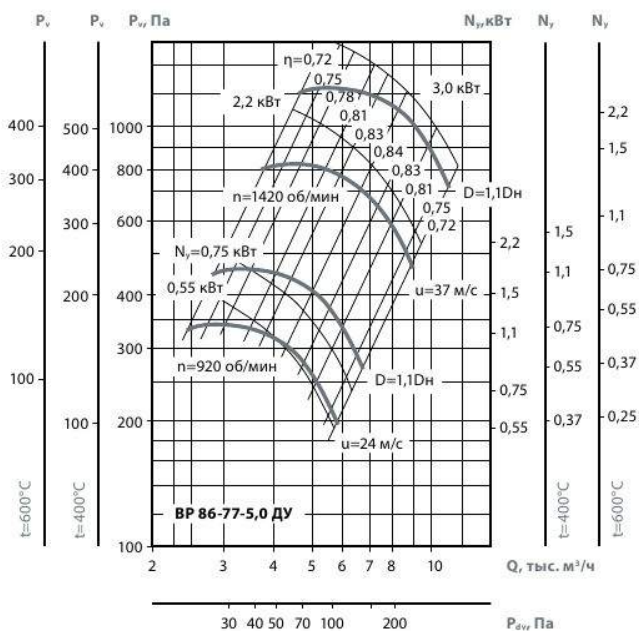
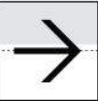
Щит управления

Стр. 450



Виброизоляторы

Стр. 372



ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно — отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении 01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 600 °С в течение 90 минут.

Вентиляторы в исполнении 02 предназначены для работы с температурой до 400 °С в течение 90 минут.

Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.

При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

